



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr.55 din 09.10.2018

Titularul activității: Apa CTTA SA Alba – Sucursala Alba Iulia
Adresa: Str. Gh. Șincai, nr. 10, loc. Alba Iulia, jud. Alba
Punct de lucru: Stația de epurare Pianu de Jos
Locația activității: Comuna Pianu, Pianu de Jos, jud. Alba
Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate		

Emisă de: APM Alba

Rețelele de alimentare cu apă potabilă se află pe teritoriul localităților Pianu de Sus și Pianu de Jos, com.Pianu, jud. Alba.

Rețelele de canalizare se află pe teritoriul localităților Pianu de Sus și Pianu de Jos, com.Pianu, jud. Alba.

Stația de epurare se află în loc. Pianu, jud. Alba.

Data emiterii: 09.10.2018

Data expirării: -----

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de Apa CTTA SA Alba – Sucursala Alba Iulia, cu punctul de lucru din **Stația de epurare Pianu de Jos**, înregistrată la APM Alba cu nr. 6371/28.06.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările



ulterioare și a OUG nr.75/19.07.2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru Apa CTTA SA Alba – Sucursala Alba Iulia, cu punctul de lucru din Stația de epurare Pianu de Jos

Documentația conține:

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

-Titularul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Alba, în cazul producerii oricărui emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.

-Titularul activității va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în cadrul obiectivului, aceste modificări realizându-se potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare și ale ordinului nr.135/2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

-Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control în domeniul protecției mediului;

-*Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conforme prevederilor OUG 195/2005, art.10 alin 1).*

-Conform prevederilor OM 1798/2007 art.14, în situația în care există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, titularul activității va solicita autorității de mediu revizuirea autorizației de mediu.

Condiții specifice:

-Autorizația de mediu include prevederile autorizației de gospodărire a apelor, în vigoare. Orice modificare a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor va fi comunicată autorității de mediu.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

-Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;

-Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare;

-Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor; cu modificările și completările ulterioare,

-HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;

- Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase se realizează potrivit Deciziei Comisiei nr. 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a deciziei nr.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248

2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri, în temeiul Directivei nr. 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

- Prevederile STAS 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 344/2004 privind protecția mediului, în special a solului atunci când se utilizează namoluri de epurare în agricultura;
- Ordinul nr. 3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, art7;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.68/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captare, distribuție apă potabilă	70445	Metri cubi/an
3700	Colectare, tratare ape uzate menajere	40150	Metri cubi/an

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Captare, tratare și distribuție apă potabilă:

Captarea se face printr-un bransament din conductă de PEHD Dn 160 mm la conducta magistrală Sebeș-Vințu de Jos amplasată lângă DJ 704A aparținând S.C. Apa CTTA S.A. Alba Iulia. Punctul de racord este într-un cămin echipat cu două vane Dn 150 mm pentru închidere și reglaj și cu un apometru Dn 150 mm.

DOTĂRI

Rezervor de înmagazinare apă

- două rezervoare de înmagazinare $V = 2 \times 200$ mc
 - rezervor de înmagazinare R1 metalic suprateran ($V = 200$ mc)
 - rezervor de înmagazinare R2 metalic suprateran ($V = 200$ mc)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA
Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba
E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248



Stații de pompare apă potabilă:

- **stație de pompare pentru Pianu de Jos** echipată cu (2A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 20$ mc/h; $H = 23$ mCA; $P = 1,1$ kW
- **stație de pompare pentru Pianu de Sus** echipată cu (1A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 16$ mc/h; $H = 192$ mCA; $P = 15$ kW

Stații de pompare ape uzată:

- **SP1 și SP2:** sunt amplasate pe str. Horea și echipate cu (1A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 9$ mc/h; $H = 16$ mCA; $P = 1,5$ kW
- **SP3:** amplasată pe str. Cloșca și echipată cu (1A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 9$ mc/h; $H = 7$ mCA; $P = 1,5$ kW.

INSTALAȚII DE CAPTARE:

Gospodării de apă:

Gospodăria de apă GA1 Pianu de Jos include:

- **rezervor de înmagazinare R1** metalic suprateran ($V = 200$ mc) care are rolul de compensare a variațiilor orare și de stocare a rezervei de incendiu (54 mc) pentru localitatea Pianu de Jos
- **instalație de clorinare** cu hipoclorit de sodiu ($Q_{max} = 7$ l/h) **pentru Pianu de Jos**
- **stație de pompare pentru Pianu de Jos** echipată cu (2A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 20$ mc/h; $H = 23$ mCA; $P = 1,1$ kW
- **instalație de clorinare** cu hipoclorit de sodiu ($Q_{max} = 7$ l/h) **pentru Pianu de Sus**
- **stație de pompare pentru Pianu de Sus** echipată cu (1A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 16$ mc/h; $H = 192$ mCA; $P = 15$ kW.

În zona gospodăriei de apă este instituit perimetru de protecție sanitară cu regim sever - suprafață împrejmuită $S = 319$ mp.

Gospodăria de apă GA2 Pianu de Sus include **rezervor de înmagazinare R2** metalic suprateran ($V = 200$ mc) care are rolul de compensare a variațiilor orare și de stocare a rezervei de incendiu (54 mc) pentru localitatea Pianu de Sus.

În zona gospodăriei de apă este instituit perimetru de protecție sanitară cu regim sever - suprafață împrejmuită $S = 377$ mp.

Rețelele de aducțiune și distribuție a apei:

Rețea de aducțiune: este executată din conducte de PEHD Dn 110÷160 mm $L_{totală} = 9789$ m, astfel:

- **aducțiune Pianu de Jos** de la branșament până la GA Pianu de Jos executată din conducte de PEHD Dn 160 mm $L = 6117$ m.

- **aducțiune Pianu de Sus** de la GA Pianu de Jos până la GA Pianu de Sus executată din conducte de PEHD Dn 110 mm $L = 3672$ m.

Rețea de distribuție apă potabilă: de tip inelar și ramificat, executată din țevi PEHD Dn 63÷110 mm, $L_{total} = 15.653$ m. Distribuția apei la consumatori se face prin pompare din rezervorul R1 și gravitațional din rezervorul R2.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248

localitate	tip rețea	stradă	lungime/diametru conductă (mm)					lungime totală conducte (m)
			Dn 63	Dn 90	Dn 110	Dn 125	Dn 160	
Pianu de Jos	aducțiune	DJ 704A+C	-	-	-	-	4762+1355	6117
- Pianu de Sus		-	-	-	3672	-	-	3672
total aducțiune			-	-	3672	-	6117	9789
Pianu de Jos	distribuție	DJ 704A (Horea)	-	-	4780	-	-	4780
		Cloșca	320	-	1200	-	-	4520
		A (Prăvala)	25	-	210	-	-	235
		B (Topili)	-	405	-	-	-	405
total distribuție Pianu de Jos			345	405	6190	-	-	6940
Pianu de Sus	distribuție	Gruiete-După Grădini	685	167	3210	1518	-	5580
		Principală	-	-	3133	-	-	3133
total distribuție Pianu de Sus			685	167	6343	1518	-	8713
total distribuție Pianu de Jos + Pianu de Sus			1030	572	12533	1518	-	15653
total aducțiune + distribuție			1030	572	16205	1518	6117	25442

Pe rețeaua de alimentare cu apă sunt prevăzute 81 cămine de vane și 68 hidranți supraterani de incendiu.

Alimentarea cu apă a populației se face prin branșamente individuale și prin 2 cișmele stradale.

Rețeaua de apă traversează următoarele cursuri de apă:

nr. crt.	curs de apă traversat	cod cadastral	tip traversare	diametru (mm)	lungime traversare (m)	localizare	rețea
Pianu de Jos							
1.	pârâul Pianul	IV-1.104.00.00.00.00	supratraversare	168x5	20	365 m de intersecția DJ 704A cu DJ 705B	aducțiune
2.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	160	6	DJ 107 – lângă CV4'	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba
E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248



3.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	110	6		distribuție
4.	pârâu necadastrat	-	subtraversare	110	6	DJ 107 – lângă CV5'	
Pianu de Sus							
1.	pârâul Macui	-	supratraversare	110	13	pod str. Principală - lângă market "La doi pași"	distribuție
2.	pârâul Macui	-	supratraversare	110	12		
3.	pârâul Lolea	-	supratraversare	110	4	podeț str. Principală – lângă bloc P2	distribuție
4.	pârâul Sordoși	-	supratraversare	110	6	podeț str. Principală – lângă S.C. Roemi Group S.R.L.	
5.	Valea Hotarului	-	supratraversare	110	5	podeț capăt str. Principală – lângă heleșteu	aducțiune

REȚEAUA DE CANALIZARE:

Rețeaua de canalizare ($L_{total} = 12.348$ m) este executată în sistem divizor, ca o rețea de canalizare cu funcționare:

- gravitațională pe o lungime de 11399 m - executată din conductă de PVC-KG;
- sub presiune pe o lungime de 949 m - executată din conductă de PEID.

Pentru dirijarea apelor uzate spre stația de epurare, în zonele joase ale localităților au fost proiectate trei stații de pompare, astfel:

- **SP1** și **SP2**: sunt amplasate pe str. Horea și echipate cu (1A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 9$ mc/h; $H = 16$ mCA; $P = 1,5$ kW
- **SP3**: amplasată pe str. Cloșca și echipată cu (1A+1R) pompe având caracteristicile: $Q = 9$ mc/h; $H = 7$ mCA; $P = 1,5$ kW.

Rețeaua de canalizare traversează următoarele cursuri de apă:

nr. crt.	- curs de apă traversat	- cod cad astral	- tip traversare	diametru (mm)	lungime (m)	amplasament (cf. plan situație)
Pianu de Jos						
1.	pârâul necadastrat	-	subtraversare	200	6	DJ 107 – Pianu de Jos între 21CP2-SP2
2.	pârâul necadastrat			200	6	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba
E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248

3.	pârâul necadastrat			50	6	DJ 107 – Pianu de Jos între SP1-4CP3
Pianu de Sus						
1.	pârâul Macui	-	supratraversare	90	13	pod str. Principală - lângă market "La doi pași"
2.	pârâul Macui	-	supratraversare	90	12	
3.	pârâul Lolea	-	subtraversare	250	4	podeț str. Principală – lângă bloc P2
4.	pârâul Sordoși	-	subtraversare	250	6	podeț str. Principală – lângă S.C. Roemi Group S.R.L.
5.	Valea Hotarului	-	subtraversare	315	6	podeț capăt localitate spre Pianu de Jos

STAȚIA DE EPURARE:

Pentru epurarea apelor uzate menajere este prevăzută o stație de epurare, amplasată pe malul stâng al râului Pianu, la o distanță de cca. 50 m de malul pârâului, în localitatea Pianu de Jos.

Stația de epurare este dimensionată pentru o încărcare organică corespondentă la 1200 L.E și o încărcare hidraulică de $Q_{uz\ zi\ max.} = 165\ mc/zi$ (1,91 l/s) și este formată din următoarele obiecte tehnologice:

Treapta de epurare mecanică:

Grătar rar pentru reținerea materialelor solide grosiere cu curățare manuală și colectarea reținerilor într-un container. Reținerile sunt depozitate temporar pe platforma de stocare din incinta stației de epurare și apoi transportate la o rampă de gunoi autorizată pentru acceptarea acestor tipuri de deșeu.

Stație de pompare: tip cheson, echipată cu (1A+1R) pompe ($Q_{max} = 21\ mc/h$).

Grătar tip sită pentru reținerea materialelor solide fine cu curățare manuală și colectarea reținerilor într-un container, împreună cu reținerile de pe grătarul rar. Reținerile sunt depozitate temporar pe platforma de stocare din incinta stației de epurare și apoi transportate la o rampă de gunoi autorizată pentru acceptarea acestor tipuri de deșeu.

Deznisipator-separator de grăsimi și bazin de omogenizare: bazin subteran bicompartimentat. Separatorul de grăsimi și nisip ($V_{util} = 6,6\ mc$) este prevăzut cu o pompă pentru evacuarea nisipului ($Q_{max} = 6\ mc/h$), iar compartimentul de stocare este prevăzut cu filtru geotextil pentru reținerea nisipului; apa care rezultă de la filtrarea și spălarea nisipului este trimisă în separatorul de grăsimi și nisip. Compartimentul de omogenizare ($V_{util} = 48\ mc$) este prevăzut cu un mixer submersibil și (1A+1R) pompe ($Q_{med.} = 11\ mc/h$) pentru transvazarea apei tratate mecanic în modulul biologic.

Conducta de by-pass general a stației de epurare: pleacă din bazinul de omogenizare ca o conductă de preaplin care debușează în conducta de evacuare efluent epurat. By pass-ul va fi folosit doar în caz de avarii și în condițiile lipsei utilajelor de rezervă la componentele



stației de epurare. Pe By-pass este montată o vană de închidere care a fost sigilată de către S.G.A. Alba (PV 749/24.02.2016).

Treapta de epurare biologică:

Linia apei:

Decantor primar tip vertical (D = 2,3 m, h = 4 m), unde are loc sedimentarea materiilor în suspensie. Evacuarea sedimentului primar se realizează prin intermediul unei electropompe air-lift.

Instalație de preparare și dozare coagulanți/floculanți dozarea reactivilor (inclusiv pentru precipitarea chimică a fosforului) se face în serpentina de pompare a apei uzate de la stația de pompare spre decantorul primar, prin intermediul unei instalații de dozare.

Bazin anoxic (de denitrificare D = 1,3 m; h = 4 m): este prevăzută cu mixer submersibil; în acest bazin nitrații (recirculați "intern" din bazinul aerob) se transformă în azot în mediu anoxic, sub influența bacteriilor denitrificatoare. În această zonă se recirculă nămolul biologic de la decantorul secundar.

Bazine aerobe (de nitrificare; 2 buc. D = 2,3 m; h = 4 m - fiecare): fiecare bazin este prevăzut cu aeratoare cu bule fine pentru introducerea oxigenului; aerul necesar proceselor aerobe este furnizat de (1A+1R) suflante. Din aceste bazine este asigurată recircularea "internă" către bazinul anoxic. Pentru creșterea eficienței de epurare bazinele aerobe sunt prevăzute cu corpuri submerse cu suprafața specifică mare. Corpurile submerse pot ocupa între 15-60% din volumul bazinului aerob și au rolul de a crește eficiența epurării biologice și rezistența nămolului activ la factorii agresivi (substanțe toxice, detergenți, etc.).

Decantor secundar: tip vertical (D = 2,3 m; h = 4 m), unde are loc separarea nămolului activ de apa epurată; nămolul biologic se recirculă în bazinul anoxic, iar nămolul în exces este trimis în bazinul de stocare și îngroșare nămol primar și în exces.

Cămin măsurare debit apă epurată prevăzut cu un **debitmetru Parschall**.

Instalație de dezinfecție cu UV.

Apa uzată epurată este evacuată gravitațional în emisar – **pârâul Pianu**, printr-o conductă din PVC De 315 mm L = 50 m.

Linia nămolului:

Bazin de stocare și îngroșare nămol primar și în exces: aici ajunge nămolul din decantorul primar și nămolul exces din decantorul secundar. Nămolul îngroșat este trimis în instalația automată de deshidratat nămol. Supernatantul se recirculă în bazinul omogenizare.

Instalație de deshidratat nămol tip filtru cu saci^{notă} și instalație dozare polielectrolit: apa rezultată de la deshidratare ajunge gravitațional în rețeaua de colectare a filtratului cu dirijarea în bazinul de omogenizare. Nămolul deshidratat este depozitat pe o platformă de depozitare și stabilizare prevăzută cu o gură de scurgere a apei în bazinul de omogenizare.

Nămolul deshidratat, nisipul și grăsimile colectate sunt transportate la un depozit de deșeuri autorizat pentru acceptarea acestor tipuri de deșeuri.

Utilizarea nămolului deshidratat ca fertilizant pe terenurile agricole se va face doar respectând prevederile Ordinul 708/2004 și doar cu avizul autorităților competente.

^{notă} – având în vedere faptul că stația de epurare nu funcționează la capacitatea proiectată, din motive economice, până când stația de epurare va funcționa la capacitatea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248

proiectată, instalația de deshidratare nu va funcționa, nămolul rezultat în urma tehnologiei de epurare colectat în bazinul de stocare/îngroșare va fi vidanțat și transportat la stația de epurare Alba Iulia.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Apă potabilă	Materie primă	70445	Metri cubi/an	Consum populație	Rețele de distribuție și rezervoare de înmagazinare	Nepericuloasă
Alte materii	Ape uzate menajere	Materie primă	40150	Metri cubi/an	Canalizare și epurare	Rețele de canalizare și stație de epurare	Nepericuloasă
Alte materii	Hipoclorit de sodiu	Materie auxiliară	200,00	Litri/an	Potabilizare apă	Rezervor	H290, H314, H318, H400, EU H031
Alte materii	Clorura ferica	Materie auxiliară	1000	Litri/an	Stație de epurare	Recipient de plastic	H290, H302, H314

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Alimentarea cu energia electrică pentru funcționarea stațiilor de pompare și a stației de epurare se face din rețeaua electrică existentă în zonă.

Alimentarea cu apă este asigurată prin rețeaua de distribuție descrisă mai sus.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Alimentare și distribuție apă potabilă pe teritoriul localităților Pianu de Sus și Pianu de Jos, com. Pianu, jud. Alba, canalizare și epurare ape uzate menajere pe teritoriul localităților Pianu de Sus și Pianu de Jos, com. Pianu, jud. Alba.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate – Nu este cazul.

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Apă potabilă	70445	Metri cubi/an	Consum populație

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248



Alte produse	Ape uzate menajere epurate	40150	Metri cubi/an	Evacuare în emisar
--------------	----------------------------	-------	---------------	--------------------

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați
Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)
Nu este cazul.

8. Programul de funcționare
Funcționare permanentă - 365 zile/an, 24 ore/zi

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer
Nu este cazul.

Alte surse de poluare
Nu este cazul.

Apă

Pretratare ape pe amplasament
Nu este cazul.

Tratare ape pe amplasament

Stația de epurare pentru localitățile **Pianu de Sus și Pianu de Jos** este de tip mecano-biologic, dimensionată pentru: $Q_{zi\ maxim} = 165\ mc/zi = 1,91\ l/s$ (1200 L.E.) și este amplasată la o distanță de cca. 50 m de malul stâng al pârâului Pianu, în localitatea Pianu de Jos.

Sol
Nu este cazul.

Alți factori de mediu (după caz)
Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Având în vedere faptul că stația de epurare nu funcționează la capacitatea proiectată, din motive economice, până când stația de epurare va funcționa la capacitatea proiectată, instalația de deshidratare nu va funcționa, nămolul rezultat în urma tehnologiei de epurare colectat în bazinul de stocare/îngroșare va fi vidanțat și transportat la stația de epurare Alba Iulia.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu se admit mirosuri sesizabile olfactiv care să creeze disconfort în zonă conform STAS 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate.

Concentrații maxime admise pentru apa uzată evacuată

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor care face parte integrantă din documentația de autorizare.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Înainte de descărcare în emisar – pârâul Pianu	pH	6,5 – 8,5	-
Înainte de descărcare în emisar – pârâul Pianu	Materii totale in suspensie	60,00	Miligrame/Litru
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	25,00	Miligrame/Litru
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Consum chimic de oxygen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	125,00	Miligrame/Litru
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Amoniu	3,00	Miligrame/Litru
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Reziduu filtrate la 105 grade C	2000,00	Miligrame/Litru
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Substante extractibile	20,00	Miligrame/Litru

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Nu este cazul.

Valori admise pentru sol

Nu este cazul.

III. Monitorizarea mediului

Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248



Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Înainte de descărcare în emisar – pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard
Înainte de descărcare în emisar – pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	Materii totale in suspensie	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁶⁻)	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	Amoniu	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard
Înainte de descărcare în emisar– pârâul Pianu	Apă menajeră epurată	Reziduu filtrate la 105 grade C	Discontinua	Trimestrială (4 probe/an)	Standard

Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

Monitorizarea solului

Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Compartiment administrativ	0,01	mc/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	Epurare ape menajere uzate	48	mc/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
19 08 01	deseuri retinute pe site	Epurare ape menajere uzate	12	mc/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	Epurare ape menajere uzate	0,2	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248



							colectare, la locul de productie.
19 08 09	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile	Epurare ape menajere uzate	0,1	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

3. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile menajere – (cod 20.03.01) - rezultate ocazional sunt adunate și transportate la containerele de gunoi menajer existente la sediul sucursalei Alba Iulia de unde sunt ridicate de firmă autorizată conform contract de prestări servicii de salubritate.

Nămolul (cod 19.08.05) este vidanțat și transportat la stația de epurare Alba Iulia, unde este introdus în fluxul tehnologic (pe linia nămolului) de unde este ridicat de firmă autorizată conform contractului de furnizare servicii.

Grăsimile colectate de la separatorul de grăsimi (cod 19.08.09) și nisipul provenit de la separatorul de nisip (cod 19.08.02) – se vidanțează și se transportă la stația de epurare Alba Iulia de unde sunt ridicate de firmă autorizată conform contractul.

Materiile reținute pe site (cod 19.08.01) - sunt depozitate în containere de metal care vor fi transportate, la stația de epurare Alba Iulia, de unde sunt ridicate de firmă autorizată conform contract de prestări servicii de salubritate.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate – Deșeurile tehnologice sunt transportate cu vidanța proprie la stația de epurare Alba Iulia.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Această evidență se va transmite la APM Alba anual până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport de hârtie, cât și electronic, conform legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin OUG 68/2016.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248

7. Ambalaje folosite

Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Hipoclorit de sodiu (H290, H314, H318, H400, EUH031) – 200 l/an.

Clorura ferica (H 290, H 302, H 314) – 1000l/an

2. Modul de gospodărire

- ambalare: Recipienți din material plastic.
- transport: Societati autorizate.
- depozitare: Recipienți din material plastic, se păstrează în magazine amenajate special în acest sens.
- folosire/comercializare: Potabilizare apă.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Ambalajele de la hipoclorit (recipienți de 60 l) se reincarca.

Ambalajele de la clorura ferica se reincarca.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Sistem propriu de evidență.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Pentru deseurile generate in cadrul activitatii se va tine evidenta conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Aceasta evidenta se va transmite la APM Alba anual pana la 31 martie a anului urmator celui de raportare, atat pe suport de hartie, cat si electronic, conform legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin OUG 68/2016.

Prezenta autorizație de mediu conține pagini 15 (cincisprezece) și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Mărioara POPESCU

ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații,
Doina BĂRBAT

Întocmit,

Cristina Elena DORAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Str. Laleleor, nr. 7B, loc. Alba Iulia, cod 510217, jud. Alba

E-mail: office@apmab.anpm.ro, tel. 0258813290, fax 0258813248



